**Materialenleer 2 p2  Les 2 *Opgaven    PA en POM***

**1) Zitten er onderdelen van PA of POM aan een (gemiddelde) rugtas ? Welke zijn dat, en welke positieve (materiaal)eigenschappen  zie je terug in het product ?**

|  |
| --- |
| **ja, bijvoorbeeld het plastic ding om je hengsel strakker te doen** |
|  |
|  |
|  |
|  |

**2)  Welke onderdelen van een computermuis zouden van PA of POM kunnen zijn ? Welke materiaaleigenschappen worden er gebruikt  (dus waarom wordt PA of POM gebruikt) ?**

|  |
| --- |
| **het onderste vlak van de muis, want die moet veel krassen en schuiven aan kunnen** |
|  |
|  |
|  |
|  |

**3) Stel je ontwikkelt een (dure) automatische grasmaaier, die vooral in de buitenlucht wordt opgeslagen.**

**Er zitten kunststof tandwielen in. Welk materiaal kies je en waarom ?**

|  |
| --- |
| **pom, dit kies ik omdat het dan niet snel slijt of kapot gaat** |
|  |
|  |
|  |
|  |

**4) Van welke thermoplast(en) worden  snijplanken gemaakt , en welke materiaaleigenschappen worden er gebruikt ?**

|  |
| --- |
| **PA dit moet sterk zijn en niet snel krassen krijgen.** |
|  |
|  |
|  |
|  |

**5) Zou je skateboardwielen uit POM of PA kunnen maken ? Welke voordelen en/of nadelen zou dat opleveren ?**

|  |
| --- |
| **Pom ik heb dit gekozen omdat het dan niet snel kapot gaat** |
|  |
|  |
|  |

**6) Zou je een robot arm uit POM of PA kunnen maken ? Welke voordelen en/of nadelen zou dat opleveren ?**

|  |
| --- |
| **Pa omdat dit materiaal toch iets sterker is dan pom** |
|  |
|  |
|  |
|  |

**7) Zou je stoel volledig uit POM of PA kunnen maken ? Welke voordelen en/of nadelen zou dat opleveren ?**

|  |
| --- |
| **pom, omdat de stoel zo niet snel slijt aleen heb probleem van pom is dat het wel erg hard zit en dus niet comfortabel zal zitten** |
|  |
|  |
|  |
|  |

**8)  Wat is het verschil tussen polyamide en polyester  ? Ze worden immers beide veel gebruikt in de kledingindustrie, zijn ze dan hetzelfde..**

|  |
| --- |
| **Polyamide want dat brandt niet zo snel weg** |
|  |
|  |
|  |
|  |